INHALT.

Jahrgang 1808, Band 2,

oder

Neun u. zwanzigſter Band. — Erſtes Stück.

I. Theorie der Abweichung und Neigung der Magnetnadel, vom Dr. Mollweide in Halle.
Die Neigung Seite 1

II. Beſchreibung einiger merkwürdigen Blitzſchläge und ihrer Wirkung.

1. Ein Blitz, der am 16ten Auguſt 1804 in das Univerſitäts-Gebäude zu Breslau eingeſchlagen hat; beſchrieben vom Prof. Jungnitz in Breslau 36
2. Wirkungen eines Blitzes auf ein Gebäude, das mit einem Gewitter-Ableiter verſehn war, beſchrieben von Sage, Mitgliede des Inſtituts 52
3. Ein Blitz, der am 6ten October 1807 auf dem Schloſſe Lichtenſtein in Böhmen eingeſchlagen hat 55
4. Ein Schneegewitter, und ein Vorſchlag zur Vervollkommnung der Blitzableiter, von Lampadius, Profeſſor der Chemie zu Freiberg 58
5. Aufzählung verſchiedener Fälle, in welchen Schiffe vom Blitze getroffen worden ſind, von James Horsburgh, Eſq. 62

III. Ueber die Natur des Diamanten, nach den Verſuchen der Herren Allen und Pepys in London, von Guyton de Morveau, Mitgliede des Inſtituts in Paris. Frei bearbeitet von Gilbert 70

IV. Verwandlung der Alkalien in Metalle.
1. Fünfte Nachricht von den Verfuchen der Herren von Jacquin, von Schreibers, Tihavsky und Bremfer; in einem Schreiben des Herrn Freiherrn von Jacquin an den Prof. Gilbert in Halle Seite 79
2. Des Herrn Curaudeau Nachricht von feinem Reductionsverfahren durch Kohle 85
3. Verfuche des Hrn. Prof. Göttling; in einem Schreiben an den Prof. Gilbert in Halle 87
V. Ueber die Selbftentzündung der Kohle und über das Schiefspulver, von B. G. Sage, Mitgliede des Inftituts von Frankreich 93
VI. Schreiben des Hrn. Hachette, Prof. an der polytechn. Schule, an die Herausgeber der *Annales de Chimie*, einige electrifch-magnetifche Wahrnehmungen des Hrn. Hofraths Ritter in München betreffend 98
VII. Einige Beobachtungen von Feuerkugeln.
1. Zu Deffau am 4ten Junius dieles Jahres, vom Herrn Stabsarzt Dr. Kretfchmar 102
2. Eine merkwürdige feurige Lufterfcheinung, beobachtet im September 1806, vom Herrn Landfeldmeffer Weife in Weimar 103
3. Eine Feuerkugel, beobachtet im December 1803 zu Jekaterinenburg im nördlichen Rufsland 104
4. Ein merkwürdiges Lichtmeteor, beobachtet von Herrn Rathsmeifter Weber in Halle 105
VIII. Phyfikalifche Preisfrage der Gefellfchaft der Wiffenfchaften zu Göttingen auf das Jahr 1809 107

Zweites Stück.

I. Einige Verfuche mit Aetherdampf, von Gay-Luffac, Mitgliede des National-Inft. 113
II. Verfuche mit den Dämpfen des Alkohols und des Schwefel-Aethers, von Theodor von

Sauſſure in Genf; frei bearbeitet von Gilbert Seite 118
1. Specifiſches Gewicht und Elaſticität des Alkoholdampfs 119
2. Specifiſches Gewicht und Elaſticität des Aetherdampfs 122
3. Folgerungen 126
4. Zerlegung des Alkoholdampfs im Voltaiſchen Eudiometer 129
5. Zerlegung des Aetherdampfs im Voltaiſchen Eudiometer 152
III. Verwandlung der Alkalien in Metalle. Auszug aus mehrern Auffätzen, welche die Herren Gay-Luſſac und Thenard über die Metalle aus dem Kali und aus dem Natron, vom 12ten Januar bis 26ſten Mai in dem Inſtitute von Frankreich vorgeleſen haben 135
Zuſatz. Aus dem Intelligenzblatte der *Jenaiſchen Allgemeinen Litteratur-Zeitung*, von den fortgeſetzten Verſuchen des Hrn. Hofraths Rittér in München 146
IV. Beſchreibung einer groſsen und ſehr genauen Wage zum Gebrauche für Phyſiker und Chemiker, von Herrn N. Mendelsſohn in Berlin. In einem Briefe an den Profeſſor Gilbert 153
V. Ueber die Wolken, ihre Bildung, ihr Beſtehen, und ihr Herabfallen als Regen, Schnee oder Hagel, von Cornelius Varley 162
VI. Ueber die Winter-Gewitter, welche der Weſtküſte Norwegens und einigen andern nördlichen Gegenden eigen ſind, von Adam Wilhelm Hauch, königl. dän. Oberhofmarſchall, Ritter des Dannebr. Ordens und Mitgliede mehrerer gelehrten Geſellſchaften 171
Nach den Bemerkungen des Herrn Rectors Arentz in Bergen und des Herrn Pfarrers Herzberg in der Quindherred 190

VII. Erinnerung an die Wirbelbewegung der Pendel, zum Behufe einer aus mechaniſchen Urſachen hergenommenen Erklärung der Erſcheinungen an Schwefelkies-Pendeln, vom Dr. Mollweide in Halle. Seite 194

VIII. Einige Nachrichten von den drei neueſten Steinregen, und von drei Meteorſteinen aus Rufsland.

1. Steinregen bei Stannern in Mähren. Aus einem Schreiben des Herrn Commiſſionsraths Buſſe in Freiberg 207
2. Steinregen im Piacentiniſchen am 19. April 1808, von C. Amoretti 209
3. Steinregen im December 1807 in Nord-Amerika 211
4. Die Meteorſteine von Doroninsk 1805, von Charkow, und von Smolensk 213

IX. Noch zwei Nachrichten von ältern Meteorſteinen, vom Herrn Landfeldmeſſer Weiſe in Weimar 215

X. Abweichung und Neigung der Magnetnadel, beobachtet im Jahre 1805 an verſchiedenen Orten Sibiriens, vom Etatsrath u. Ritter Schubert, Mitgliede der Akademie zu Petersburg 217

XI. Reſultate meteorologiſcher Beobachtungen zu Carlisle im Jahre, 1805, von Pitt 219

XII. Phyſik. Preisfrage der ſeeländiſchen Soc. der Wiſſenſchaften zu Middelburg auf d. J. 1809 224

Drittes Stück.

I. Nachricht von dem Steinregen, der ſich am 22ſten Mai 1808 in und um Stannern in Mähren ereignet hat; geſammelt auf einer Reiſe nach Stannern, in Geſellſchaft des Directors von Widmannſtätten, von Karl von Schreibers Director des kaiſ. Naturalienkabinetts in Wien 225

Nachſchrift 248

II. Theorie der Abweichung und Neigung der Magnetnadel, vom Dr. Mollweide in Halle (Fortſetzung) 251

Die Abweichung

III. Unterſuchungen über die Zuſammenſetzung des Alkohols und des Schwefel-Aethers, von Theodor von Sauſſure in Genf, vorgeleſen in der Klaſſe der phyſ.-math. Wiſſenſchaften des Inſtituts von Frankreich am 6ten April 1807; frei bearbeitet von Gilbert Seite 268
Zerlegung des Alkohols durch Verbrennen 270
Unterſuchung des Waſſers, das beim Verbrennen des Alkohols entſteht 279
Zerſetzung des Alkohols in einem glühenden Rohre 283
Zerlegung des Schwefel-Aethers 292
Welche Veränderung leidet der Alkohol, indem er zu Aether wird 304

IV. Darſtellung der phyſiſch-chemiſchen Eigenſchaften der Steine, welche am 22ſten Mai 1808 bei und in Stannern in Mähren aus der Luft gefallen ſind, von Joſeph Moſer in Wien 309

V. Beobachtung von Funken bei dem Comprimiren der Luft, vom Stabsarzt Dr. Kretſchmar in Deſſau 328

VI. Programm der königlichen Geſellſchaft der Wiſſenſch. zu Haarlem für das Jahr 1808 331

VII. Preisertheilung und Preisfragen der königlich-däniſchen Geſellſchaft der Wiſſenſchaften zu Kopenhagen 350

Druckfehler und Verbeſſerungen 352

Viertes Stück.

I. Nachricht von den Steinen, welche zu Weſton in der Provinz Connecticut, in den nordamerikaniſchen Freiſtaaten, am 14ten Dec. 1807 vom Himmel herab gefallen ſind 353

II. Beiträge zu den Nachrichten von Meteorſteinen, von E. F. F. Chladni 375

III. Darſtellung der Beobachtungen über die Abweichung und die Neigung der Magnetnadel, welche von 1786 bis 1806 in den Zimmern der königl. Societät zu London angeſtellt ſind, von George Gilpin, F. R. S. 384

IV. Ueberſicht der Beobachtungen der Herren v. Caſſini zu Paris und Wilke zu Stockholm, über die täglichen und die jährlichen Veränderungen in der Abweichung der Magnetnadel, vom Prof. Gilbert in Halle Seite 403

V. Die vollſtändigſte aller bisherigen Beobachtungen über den Einfluſs des Nordlichts auf die Magnetnadel; angeſtellt von Alexander von Humboldt zu Berlin, am 20ſten Dec. 1806 425

VI. Einige Beobachtungen magnetiſcher Abweichungen und Neigungen, zuſammen geſtellt von Gilbert 430

1. Neigung der Magnetnadel in Frankreich und in Holland, von Cotte 430

2. Einige Beobachtungen über die Abweichung der Magnetnadel, vom Juſtizrath Bugge zu Kopenhagen 433

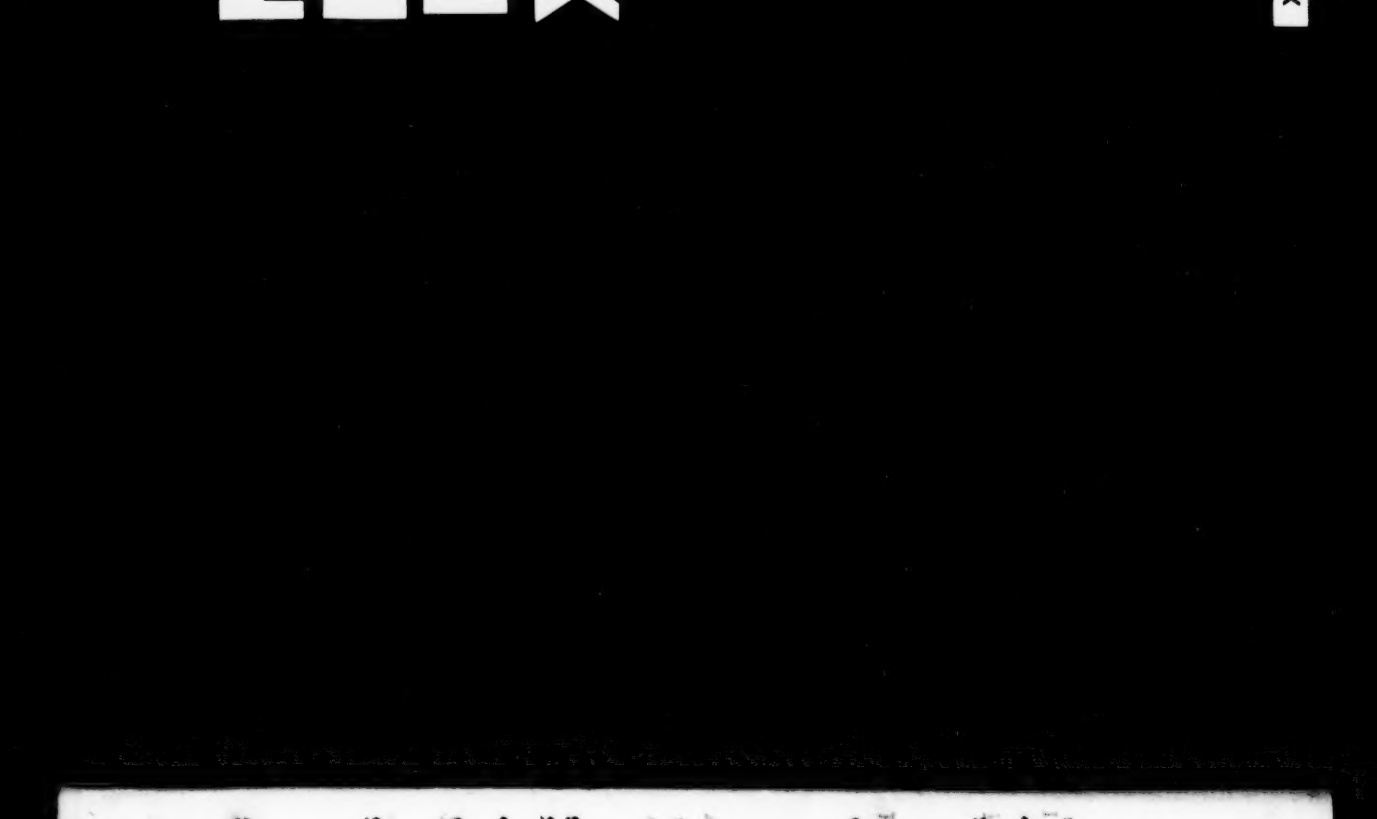
3. Verwirrung der Magnetnadel in Island 438

VII. Einiges über Wagen, in Beziehung auf die im ſechſten Hefte abgebildete Wage, vom Prof. Tralles in Berlin. Aus einem Schreiben an den Prof. Gilbert in Halle 442

VIII. Schreiben des Herrn Wilhelm Naſſe, Adjuncten der Petersburger Akad. der Wiſſ., enthaltend Notizen aus und über Paris, beſonders in Beziehung auf Davy's metalliſches Kaliprodukt, und eine dabei von Hrn. von Sauſſure und ihm beobachte Bildung von Ammonium 450

IX. Auszüge aus einigen Briefen an den Profeſſor Gilbert in Halle.

1. Von Herrn von Schreibers, Director des k. k. Naturalienkabinetts in Wien, eine am 15ten Auguſt geſehene Feuerkugel betreffend 468

2. Von Hrn. Dr. Schmidt, Apotheker zu Sonderburg auf der Inſel Alſen, über die unſichtbare Frau 470

3. Aus einigen ältern Schreiben des Hrn. Mendelsſohn in Berlin 472